

**PENGARUH SUHU AWAL PERENDAMAN BIJI DAN KOMPOSISI
MEDIA TANAM TERHADAP PEMBIBITAN BIJI SIRSAK
(*Annona muricata* L.)**



SKRIPSI

**Oleh :
MUHAMMAD CHOIRUL UMAM
NIM : 2013-41-041**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

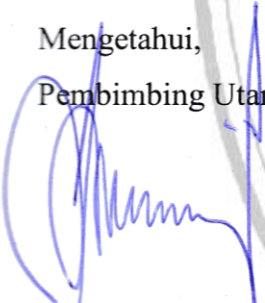
**PENGARUH SUHU AWAL PERENDAMAN BIJI DAN KOMPOSISI
MEDIA TANAM TERHADAP PEMBIBITAN BIJI SIRSAK
(*Annona muricata* L.)**

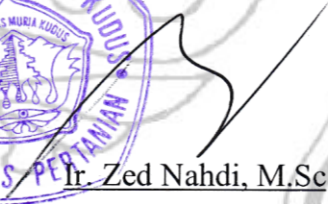
Disusun oleh
Muhammad Choirul Umam
NIM : 2013-41-041

Penelitian tersebut telah diterima sebagai syarat yang harus dipenuhi untuk
menempuh skripsi

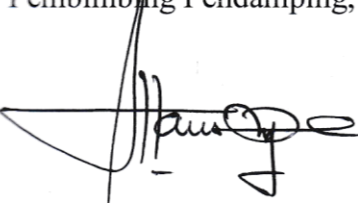
Kudus, 25 Januari 2018
Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Dekan

Mengetahui,
Pembimbing Utama,


Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP


Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Pembimbing Pendamping,


Ir. Untung Sudjianto, MS

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pembibitan Biji Sirsak (*Annona muricata* L.)” Skripsi ini dibuat dalam rangka untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar sarjana pertanian.

Atas tersusunnya skripsi ini tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc. selaku Dekan dan Komisi Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP.selaku dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Untung Sudjianto, MS.selaku dosen Pembimbing Pendamping.
4. Bapak Kusnan dan Ibu Khutiana, selaku orang tua serta saudara dan keluarga besar yang terus mendukung saya.
5. Maqbul Fidha Farobby, Agusta Fajar M, Yusron Afifi, Wulan Sari, Prasetyo April Pratama, Aditya Wijaya, Zaqi Muttaqin, Bayu Cahya K, Awaludin Afadh H. Sp , Nurul Hidayat selaku teman-teman yang telah membantu selama proses penelitian berlangsung.

Penulis yakin bahwa skripsi ini dengan ada kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis senantiasa terbuka dalam menerima kritik dan saran demi kesempurnaan. Akhir kata hanya ucapan terimakasih yang senantiasa bisa penulis haturkan.

Kudus, 25 Januari 2018

Hormat saya,

M. Choirul Umam

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	iv
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	6
B. Perbanyak biji sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	11
C. Media Pembibitan	13
III. METODE DAN BAHAN PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Metode Penelitian	16
D. Pelaksanaan	18
1. Penyiapan media perkecambahan	18
2. Perendaman Benih	18
3. Penyiapan media dalam polybag	18
4. Persiapan bibit sirsak yang siap saph ke polybag	19
5. Pemeliharaan	19
E. Pengamatan Penelitian	20
1. Daya kecambah (%)	20
2. Tinggi tanaman	20
3. Jumlah daun	20
4. Diameter batang	20
5. Bobot tanaman segar	20
6. Bobot tanaman kering	21
7. Bobot akar segar	21
8. Bobot akar kering	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil	22
1. Daya Kecambah	22
2. Rerata Tinggi Tanaman	23
3. Rerata Jumlah Daun	24
4. Diameter Batang	25
5. Bobot Tanaman Segar	26
6. Bobot Tanaman Kering	27

7. Bobot Akar Segar	28
8. Bobot Akar Kering	29
B. Pembahasan	30
1. Suhu	30
2. Media Tanam	31
3. Pengaruh Interaksi	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
DAFTAR LAMPIRAN	36



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata tinggi Tanaman Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 2 MST dan 4 MST.....	23
Tabel 2. Rerata Jumlah Daun Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 2 MST dan 4 MST.....	24
Tabel 3. Rerata Diameter Batang Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 8 MST.....	25
Tabel 4. Rerata Bobot Tanaman segar Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 8 MST.....	26
Tabel 5. Rerata Bobot Tanaman kering Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 8 MST.....	27
Tabel 6. Rerata Bobot Akar segar Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 8 MST.....	28
Tabel 7. Rerata Bobot Akar kering Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 8 MST.....	29
Tabel 8. Rerata Daya Kecambah Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Biji Sirsak pada umur 8 MST.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian.....	36
Lampiran 2. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Perkecambahan Biji Sirsak Umur 8 MST.....	37
Lampiran 3. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pembibitan Biji Sirsak Umur 2 MST. Data setelah di transformasi.....	37
Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pembibitan Biji Sirsak Umur 2 MST.....	37
Lampiran 5. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pembibitan Biji Sirsak Umur 4 MST. Data setelah di transformasi.....	38
Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pembibitan Biji Sirsak Umur 4 MST.....	38
Lampiran 7. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Pembibitan Biji Sirsak Umur 2 MST. Data setelah di transformasi.....	39
Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Pembibitan Biji Sirsak Umur 2 MST.....	39
Lampiran 9. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Pembibitan Biji Sirsak Umur 4 MST. Data setelah di transformasi.....	40
Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Pembibitan Biji Sirsak Umur 4 MST.....	40
Lampiran 11. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Diameter Batang Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST. Data setelah di transformasi.	41

Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Diameter Batang Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST.....	41
Lampiran 13. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Tanaman Segar Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST. Data setelah di transformasi.....	42
Lampiran 14. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Tanaman Segar Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST.	42
Lampiran 15. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Tanaman Kering Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST. Data setelah di transformasi.....	43
Lampiran 16. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Tanaman Kering Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST.	43
Lampiran 17. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Akar Segar Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST. Data setelah di transformasi.....	44
Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Akar Segar Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST.....	44
Lampiran 19. Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Akar Kering Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST. Data setelah di transformasi.....	45
Lampiran 20. Sidik Ragam Pengaruh Suhu Awal Perendaman Biji dan Komposisi Media Tanam Terhadap Bobot Akar Kering Pembibitan Biji Sirsak Umur 8 MST.	45
Lampiran 21. Rekap Data Hasil Pengamatan	46

INTISARI

Penelitian ini yang bertujuan untuk menelaah tentang pengaruh suhu awal dan media tanam terhadap pembibitan biji sirsak (*Annona muricata* L.) dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus, Desa Gondangmanis, Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus, sejak bulan Agustus sampai dengan Desember 2017.

Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Perlakuan ini terdiri dari dua faktor (Faktorial). Faktor pertama adalah Suhu awal (S) dan faktor kedua adalah Lama perendaman air panas (M). Dari dua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan, setiap satuan percobaan terdiri dari 5 sampel dengan masing-masing perlakuan diulang 3 kali.

Hasil penelitian ini menunjukkan, bahwa suhu S1(60°) berpengaruh nyata terhadap perkecambahan dan pada pembibitan.

Media tanam M1(1:1:1), M2(1:2:1), dan M3(1:1:2) menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh nyata pada hasil pembibitan.

Kata Kunci : Sirsak, Suhu, dan Media Tanam

ABSTRACT

This study aims to examine the effect of initial temperature and planting media on soursop seed seedlings (*Annona muricata* L.) carried out in Experimental Field of Agricultural Faculty of Muria Kudus University, Gondangmanis Village, Bae District, Kudus Regency, from August to December 2017.

This research was conducted using Randomized Block Design (RAKL). This treatment consists of two factors (Factorial). The first factor is the initial Temperature (S) and the second factor is the duration of the hot water immersion (M). Of the two factors, 9 treatment combinations were obtained, each experimental unit consisting of 5 sempel with each treatment repeated 3 times.

The results of this study showed that the temperature S1 (60 °) significantly affect germination and on the breeding. Media Planting M1 (1: 1: 1), M2 (1: 2: 1), and M3 (1: 1: 2) show that there is no real effect on the nursery.

Keywords: Soursop, Temperature, and Plant Media